

## Filterhilfsmittel BECOLITE® 5000

### Perlite

**BECOLITE 5000 ist eine grobe Filtrationsperlite mit hoher Reinheit zur Anschwemmfiltration stark getrübler Flüssigkeiten und zum Entfeuchten von Schlämmen. Sie eignet sich für Getränke und Lebensmittel (Bier, Wein, Fruchtsäfte, Zuckerlösungen, Öl, Stärke, Gelatine, Hefegeläger, Entschleimungstrub, Bierwürze usw.).**

Die spezifischen Vorteile von BECOLITE 5000-Perlite:

- Besonders wirtschaftlich durch lange Filterstandzeiten und hohe Durchflussleistung
- Aufbau eines rissfreien, homogenen Filterkuchens gewährleistet sichere Filtration
- Weitestgehend frei von nichtfiltrierenden Teilchen
- Größtmögliche Reinheit, unbedenklich gemäß den deutschen und EG-Vorschriften

### Anwendung

BECOLITE 5000-Perlite wird folgendermaßen verwendet:

- In Vakuum-Drehfiltern zur kontinuierlichen Abscheidung großer Feststoffmengen. Gemäß den Vorschriften der Maschinenhersteller
- In Kammerfilterpressen zur Drainage und Verbesserung der Durchlässigkeit von Schlämmen
- In Schichten- und Kesselfiltern zur Anschwemmfiltration in Kombination mit anderen Filterhilfsmitteln und Additiven (BECOGUR®-Kieselguren, BECOCEL®-Filtercellulosen, BECOFLOC®-Filterflocken)
- Zum Aufbau der Grundanschwemmung bei der Kieselgurfiltration
- Filterpressen zur Schlammentfeuchtung: Als Drainagehilfe wird BECOLITE 5000-Perlite in den flüssigen Schlamm eingeführt oder als Voranschwemmung zur Verbesserung der Klärung des Filtrates auf die Stütztücher aufgeschwemmt.

### Grundanschwemmung

#### Bei der Kieselgurfiltration

BECOLITE 5000-Perlite eventuell im Gemisch mit grober Kieselgur (z. B. BECOGUR® 3500-Kieselgur):

0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>; mindestens 10 Minuten im Kreislauf oder bis Filtrat blank abläuft.

Fließgeschwindigkeit bei

Schichtenfiltern	3 – 5 hl/m <sup>2</sup> /h
Sieb- und Kerzenfiltern	5 – 10 hl/m <sup>2</sup> /h

### Laufende Dosierung

Entsprechend der Trübung der zu filtrierenden Flüssigkeit muss während der Filtration gleichmäßig die BECOLITE 5000-Suspension zudosiert werden.

Ein kontinuierlicher und wirtschaftlicher Differenzdruckanstieg zwischen Filterein- und -auslauf und die erzielte Klärleistung sind Indikatoren für die richtige Dosierung.

### Optimierung der Anschwemmfiltration

Eine verbesserte Filtrationsleistung kann oftmals durch Kombination mit anderen Filterhilfsmitteln erzielt werden, z. B. mit

BECOGUR®-Kieselguren,

BECOCEL®-Filterzellulosen,

BECOFLOC®-Filterflocken zur Anschwemmfiltration.

Zur Optimierung der Anschwemmfiltration mit BECOLITE 5000-Perlite empfehlen wir den Einsatz des Filtrationsadditives BECOFLOC-Filterflocken zur Voranschwemmung und in die laufende Dosierung. Damit kann BECOLITE 5000-Perlite eingespart und die Klärschärfe verbessert werden.

### Produkteigenschaften

BECOLITE 5000-Perlite wird durch schockartiges Erhitzen und Aufblähen aus Perlit (Vulkanglas) gewonnen. Beim Mahlen und Sichten werden die Filterpartikel auf eine genau definierte Größe eingestellt. BECOLITE 5000-Perlite ist weitestgehend frei von nichtfiltrierenden Bestandteilen wie Feinstaub, Grit und Floaters (= geschlossenporige, schwimmfähige Teilchen).

BECOLITE 5000-Perlite zeichnet sich aus durch ein sehr hohes Nassvolumen und damit hohe Trubaufnahmekapazität des Filterkuchens.



## Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung von BECOLITE 5000-Perlite sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt.

Das Einatmen des Staubs kann schädlich sein, deshalb Staubentwicklung vermeiden, gegebenenfalls Absaugeinrichtung oder Atemschutzmasken verwenden.

Weitere Angaben zur Sicherheit entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt, welches Sie sich auf unserer Homepage herunterladen können.

## Lagerung

Als aktives Adsorptionsmittel kann BECOLITE 5000-Perlite Feuchtigkeit und Geruch aufnehmen. Deshalb nur in einwandfreier Verpackung an einem trockenen, gut belüfteten Ort ohne Fremdgeruch lagern.

## Lieferinformationen

BECOLITE 5000-Perlite hat die Artikelnummer 35.500 und wird in folgender Verpackungseinheit geliefert:

20 kg Ventilsack aus mehrlagigem Papier

## Gepürfte Qualität

BECOLITE 5000-Perlite wird laufend im Labor auf gleichmäßig hohe Produktqualität überwacht.

### Nordamerika

44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gebührenfrei: 800 656-3344  
(nur innerhalb Nordamerikas)  
Tel: +1 732 212-4700

### China

No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China  
Tel: +86 21 5200-0099

### Europa/Afrika/Naher Osten

Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Deutschland  
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Deutschland  
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Deutschland  
Tel: +49 6704 204-0

### Singapur

4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapur 508914  
Tel: +65 6825-1668

### Brasilien

Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasilien  
Tel: +55 11 3616-8400

**Für weitere Informationen  
kontaktieren Sie uns per E-Mail  
unter [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) oder  
online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

DE  
A 1.3.2.5.1  
12-2016

© 2016 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.



Powering Business Worldwide